#الخضروات_و_الاعشاب

زراعة نبات الكركم عضويا

Organic Turmeric / yellow ginger / Indian saffron

م. محمد السيد



#الخضروات_و_الاعشاب

معلومات عن النبات :

نبات الكركم من نباتات الاستوائية العشبية المعمرة تتبع الفصيلة الزنجبيلية

فصيلة الزنجبيل : الزنجبيل - الكركم - الحبهان -الكنا- الاوجاستا او (عصفور الجنة - الهيلوكينا)

جميعهم الجذور بتكون ريزومية و ★ الريزومى بيتكون من عقد و سلاميات وعيون

ونباتات الفصيلة الزنجبيلية متشابهين تقريبا فى شكل المجموع الخضرى

بالتالى عند شراء شتلة جاهزه من الكركم ضرورى التاكد من شكل المجموع الخضرى للكركم

طريقة زراعة النبات :

من جذور الكركم الريزومية الطازجة / شتلات

ميعاد الزراعة من شهر 12 ل شهر 2

معظم نموه في موسم الصيف ويدخل في حالة سكون في أواخر الخريف بالتالى لما يدخل السكون يكون جاهز للحصاد

وتتحول الأوراق من الاخضر إلى اللون البني المصفر

انبات العيون الموجوده بالريزومة بالتقريب شهرين

الحصاد بعد 10 شهور من الانبات

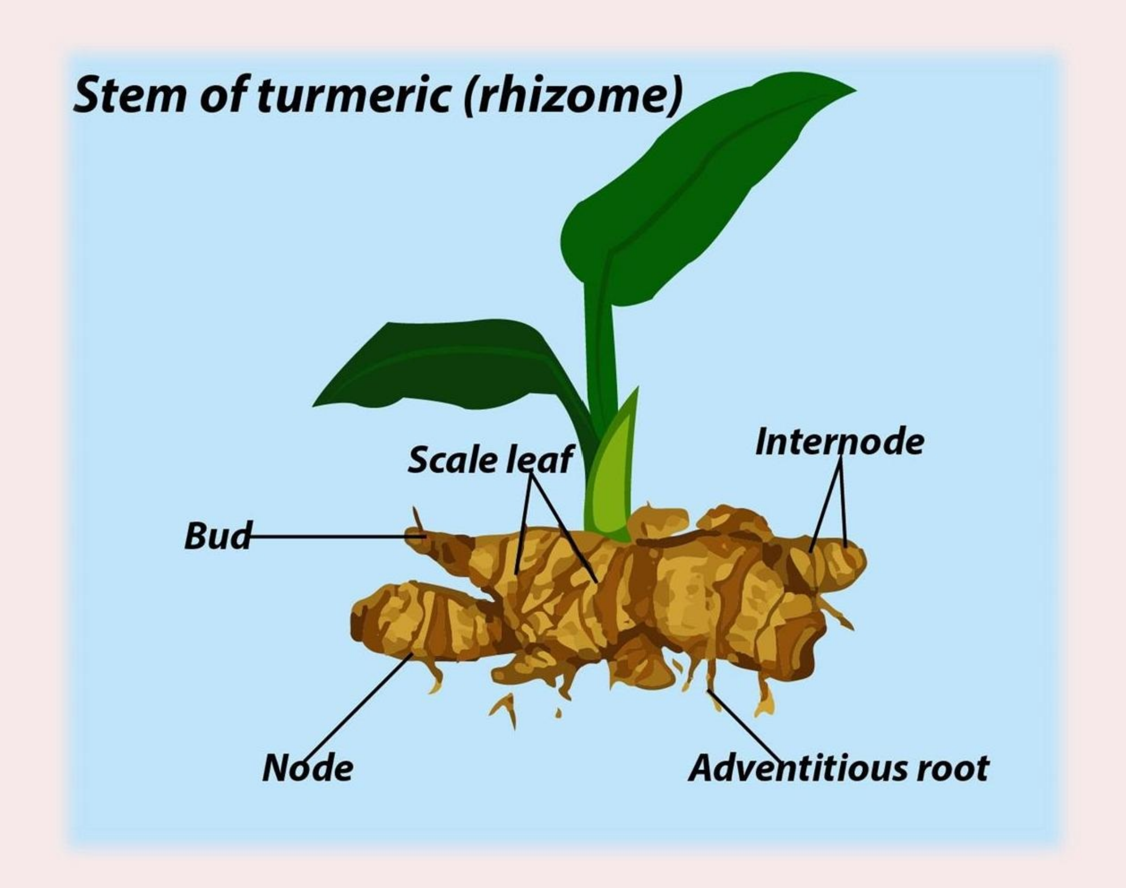


للتوضيح

جذور الكركم هى ساق ريزومية زاحفه تستطيع انتاج نبات جديد

stem tuber

بالتالى هى ساق ريزومية زاحفة لكن مجازا نقدر نقول عليها جذور



كيف الحصول على جذور الكركم ؟؟

محلات العطاره تقدم الكركم فى صورة بودر

لكن علشان نقدر نزرع الكركم لازم من الجذور الريزومية كما بالصورة تكون طازجة

يا اما من محلات عطارة كبيرة او سوبر ماركت بيقدم اعشاب طازجة



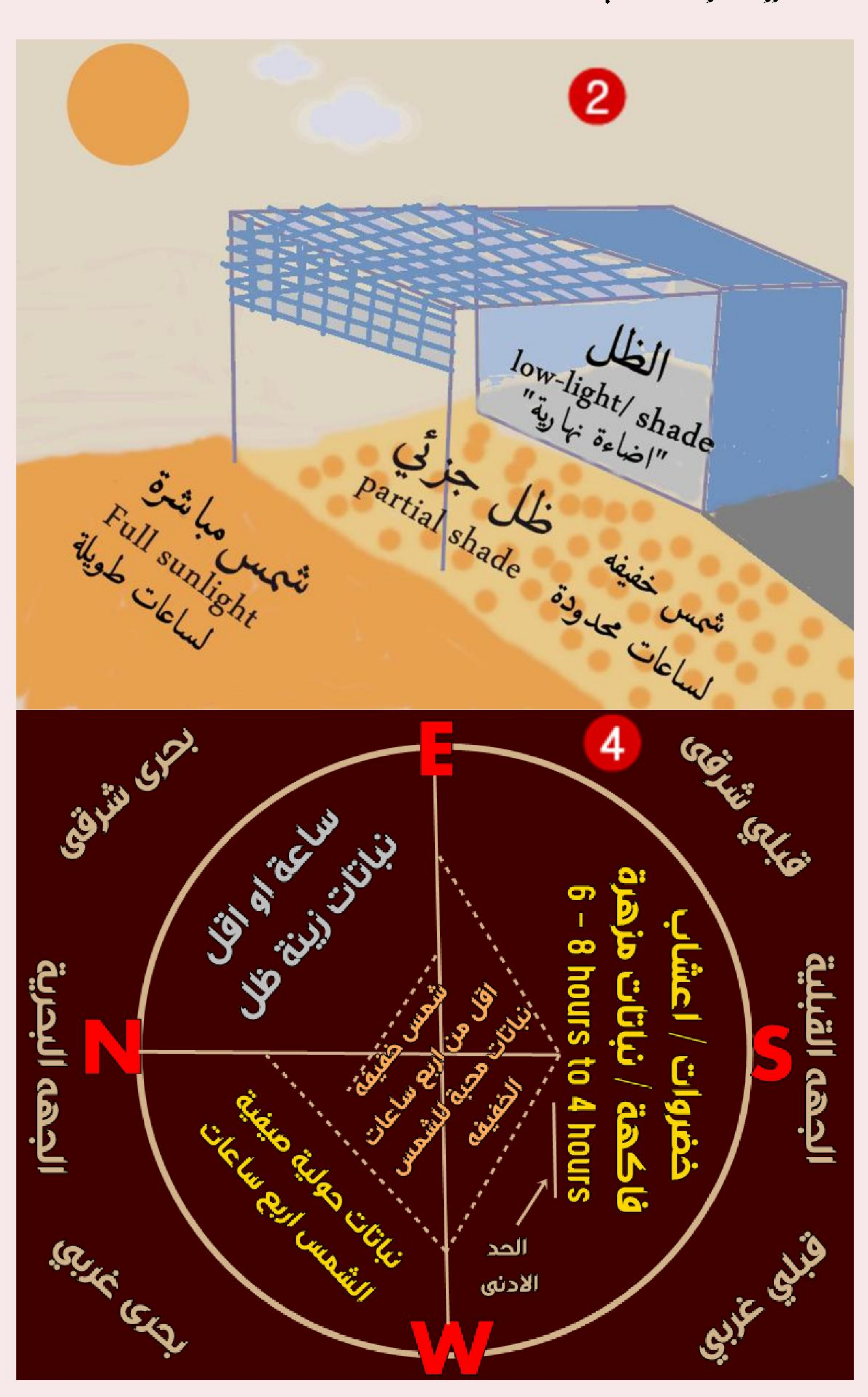
متطلبات نمو النبات ؟؟

: الاضاءة -1

النبات محب للشمس المباشرة طول فترة النهار والشمس الخفيفة

الحد الادنى من عدد ساعات الشمس اربع ساعات

افضل مكان بالجهة القبلية = الجنوب من البوصلة سواء بلكونة او سطح بيت مكشوف او حوض ارضي


2
الظل
low-light/ shade
"اضاءة نهارية"
ظل جزئي
partial shade
شمس خفيفه
لساعات محدودة
شمس مباشرة
Full sunlight
لساعات طويلة
4
E
N
S
W
بحرى شرقى
قبلي شرقى
بحرى غربي
قبلي غربي
الجهة القبلية
الجهة البحرية
ساعة او اقل
نباتات زينة ظل
خضروات / اعشاب
فاكهة / نباتات مزهرة
6 - 8 hours to 4 hours
شمس خفيفة
اقل من اربع ساعات
نباتات محبة للشمس الخفيفه
نباتات حولية صيفية
الشمس اربع ساعات
الحد الادنى

: درجة الحرارة و البيئة -2

للنمو بيحتاج بيئات تكون استوائية او شبه استوائية

الاماكن المطلة على بحر او نهر او قريبة منهم

ينمو على درجة حرارة من 20 ل 30 مئوى والحد الادنى 15 درجة مئوى

رقم الهاردنيس زون : من 7 و8 الى 11

: الرى -3

السقى لما تجف التربة وبانتظام

يا اما بيتم استخدام شبكة رى بالتنقيط لو كان تربية نبات بالحوض ارضي او السقى اليدوي لو كان تربية النات بالاصيص او حتى الحوض الارضي

: التربة -4

التربة تكون خفيفة جيدة التصريف وتكون تربة حامضية وغنية بالمادة العضوية

درجات بي اتش التربة بالوسط الحمضي للوسط المتعادل

pH range of 4.5-7.5

بالتالى كل فتره بيتم قياس درجات بي اتش التربة سواء باستخدام اجهزه

ph meter

او بأخذ عينة من التربة فى كوب بلاستيكي ويضاف عليها ماء مقطر ثم استخدام ورق قياس بي اتش الخاص بمعامل الكيمياء واللون الناتج يحدد درجة بي اتش التربة

لو هيتم الزراعة فى حوض ارضي:

موقع الحوض يكون متاح فيه شمس مباشره طول فتره النهار او شمس خفيفه

بيتم خلط تربة الحوض بمادة عضوية

المادة العضوية زى مثلا سباخ بلدى متحلل او روث دواجن جاف او الكمبوست او الفيرمى

بيتم زراعة جذور الكركم الريزومية قريبة من سطح التربة بحيث العيون المنبته منها تكون ظاهره



لو هيتزرع فى اصيص:

يكون حجم الاصيص متوسط او كبير الحجم

التربة الاصيص سواء كانت خليط يدوي من الطين والرمل نسبة 2 طين الى 1 رمل + مادة عضوية

او هتزرع فى بيئات زى مثلا بيتموس او كوكوبيت مع البيرلايت النسبة 2 بيتموس او كوكوبيت مع 1 بيرلايت + مادة عضوية

المادة العضوية زى مثلا السباخ البلدى متحلل او روث دواجن جاف او كمبوست او الفيرمى

مقدار المادة العضوية تلت حجم الاصيص

او بدلا من ذلك شراء تربة جاهزة من المشتل او محلات مستلزمات الزراعية تكون مخصبة جاهزة للزراعة فيها

زى مثلا organic potting mix / potting soil mix

بيتم زراعة جذور الكركم الريزومية قريبة من سطح التربة بحيث العيون المنبته منها تكون ظاهره



: خطة التسميد المبدئية لربة المنزل -5

الهدف اولا زراعة النبات عضويا بالحديقة المنزلية او سطح البيت او بلكونة

وخلال 10 اشهر الحصول على ريزومات جديده

النبات يمر ب تلات مراحل للنمو من بعد انبات الريزومة

مرحلة تكوين مجموع خضرى - مرحلة تزهير - مرحلة تكوين جذور ريزومية

انوع الاسمدة العضوية عموما ؟؟

حسب المتاح امامك من اسمدة عضوية جاهزه للاستخدام زى مثلا

اولا الاسمدة الجافة : روث دواجن جاف او سباخ بلدى قديم متحلل او الكمبوست او الفيرمى

ثانيا الاسمدة السائلة : ماء حوض سمك الزينة او منقوع روث دواجن الجاف او منقوع الكمبوست = شاى الكمبوست او منقوع الفيرمى = شاى الفيرمى

ثالثا الاحماض العضوية : الهيوميك اسيد او الفولفيك اسيد

رابعا سماد ثانوى مساعد : مستخلص الطحالب البحرية

واخيرا الاسمدة الحيوية سواء الجاهز منها او التحضير لعمل عصائر متخمرة من مخلفات

تنويه مهم:

هذكر ابسط الانواع المتاحة ومتوفرة لدى ربة المنزل فى اغلب وطنا العربي

انما توجد خطط متعدده للانواع السابق ذكرها

الخطة البسيطة كالاتى:

1- سماد جاف

روث الدواجن الجاف يتنظف من الريش يتم تجفيفه لمدة شهر تحت الشمس المباشرة

او اذا كان روث الدواجن يقدم فى صوره بيليت جاهز للاستخدام كما هو موجود فى الامارات والسعودية

2- سماد سائل

منقوع روث الدواجن الجاف بيتم النقع فى الماء لمدة يوم او البديل استخدام ماء حوض سمك الزينة وهى الافضل

3- سماد رش ورقى مساعد

استخدام الخميره مع محلول سكرى الرش مره كل شهر على الاوراق بالصباح الباكر وتكون الاوراق سليمة بدون اصابات بالافات النباتية او فطريات

.. التسميد هيتم مره كل شهر بشكل اساسي

الاشهر الشتوية هيتم اضافه السماد الجاف بالتربة بعيد عن ساق النبات

اما الاشهر المتبقية بيتم الاعتماد على السماد السائل سواء كان منقوع روث الدواجن او ماء حوض سمك الزينة

وهذا ابسط شيء لربة المنزل

6- اشهر الافات والامراض :

الافات مثل : الاصابة بالاكاروسات و المن

الامراض مثل : عفن الجذور / النيماتودا

بشكل اساسي علشان نقدر نتغلب على الافات والامراض ضرورى نفحص النبات يوميا وازالة اى اعشاب تنمو بجانب النبات الاساسي

الهدف مكافحة الافات باستخدام بديل عضوي تستطيع استخدامه ربة المنزل

بالتالى من ضمن الطرق التحضيرية لعمل بديل عضوي له تاثير طارد للافات

زيت النيم 10 ملى + ماء معيار واحد لتر + صابون سائل مقدار غطاء

بيتم الرج واستخدامه رش على الاوراق بالصباح الباكر مره كل اسبوع

بدائل زيت النيم ؟ زيت النعناع الفلفلى او زيت شجرة الشاى او زيت القريص او زيت الاوكاليبتوس بنفس المعيار 10 ملى المهم استخدام نوع واحد منهم وليس جميعهم

بالنسبة ل عفن الجذور بيكون ناتج من زيادة رطوبة فى التربة وفى حاله بداية ظهوره تخفف السقى وتستخدم ماء الاوكسجين بالتخفيف فى المياه

وتحياتى ...

الخضروات_و_الاعشاب#